

KOMERCIJALNA TOPLOTNA PUMPA FROZZINI

32kW 42kW 72kW 88kW
176kW 335kW



KARAKTERISTIKE

NOVAZZA DOO

Toplotna pumpa za primene u većim prostorima:

Hoteli, Tržni centri, Veće kuće i stanovi, Kancelarijske zgrade, Izložbeni prostori, Aerodromi, Teretane i druga javna mesta, kao i različiti zahtevi za korišćenje sistema klimatizacije u industrijama kao što su Elektronika, Farmacija, Biologija, Tekstilna industrija, Hemijska industrija, Metalurgija, Elektroenergetika i Mašinstvo.

R410a



Karakteristike 32kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): **32**
- Ulazna snaga (kW): 9.0
- Struja (A): 16.1
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.56

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 31
- Ulazna snaga (kW): 7.3
- Struja (A): 13.0
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.25

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 20.5
- Ulazna snaga (kW): 8.4
- Struja (A): 15.0
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.44

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 25
- Ulazna snaga (kW): 9.2
- Struja (A): 16.4
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.72

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410A
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 13.1 kW
- Maksimalna struja: 23.3 A
- Osiguranje (A): 40.0
- Prečnik žice: 6 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 4.30 m³/h
- Pad pritiska vode: 46 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: I
- IP zaštita: IPX4
- Nivo buke: ≤60 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 212 / 220
- Prečnik cevi: G1-1/2" (IT)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (ŠDV) (mm): 1500 × 750 × 1070

- Brend kompresora: Copeland

Karakteristike 42kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 42
- Ulazna snaga (kW): 12.7
- Struja (A): 22.7
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.31

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 41
- Ulazna snaga (kW): 10.2
- Struja (A): 18.2
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.02

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 29
- Ulazna snaga (kW): 11.2
- Struja (A): 20.0
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.59

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 36.2
- Ulazna snaga (kW): 13.3
- Struja (A): 23.8
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.72

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410A
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 18.4 kW
- Maksimalna struja: 32.9 A
- Osiguranje (A): 50.0
- Prečnik žice: 10 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 6.23 m³/h
- Pad pritiska vode: 46 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: I
- IP zaštita: IPX4
- Nivo buke: ≤62 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 362 / 370
- Prečnik cevi: G1-1/2" (IT)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (ŠDV) (mm): 1500 × 800 x 1610

- Brend kompresora: Invotech

Karakteristike 72kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 72
- Ulazna snaga (kW): 21.1
- Struja (A): 37.7
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.41

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 72
- Ulazna snaga (kW): 17.2
- Struja (A): 30.7
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.19

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 50.3
- Ulazna snaga (kW): 21.6
- Struja (A): 38.6
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.33

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 64
- Ulazna snaga (kW): 22.9
- Struja (A): 40.9
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.79

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410a
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 30.6 kW
- Maksimalna struja: 54.7 A
- Osiguranje (A): 80.0
- Prečnik žice: 16 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 11.01 m³/h
- Pad pritiska vode: 46 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: (nije navedeno)
- IP zaštita: (nije navedeno)
- Nivo buke: ≤62 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 560 / 570
- Prečnik cevi: DN65 (flanš)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (WDH) (mm): 2080 × 1000 × 1900

- Brend kompresora: Copeland

Karakteristike 88kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 88
- Ulazna snaga (kW): 25.2
- Struja (A): 45.0
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.49

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 85
- Ulazna snaga (kW): 20.5
- Struja (A): 36.6
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.15

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 60.5
- Ulazna snaga (kW): 26.1
- Struja (A): 46.7
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.32

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 75
- Ulazna snaga (kW): 27.3
- Struja (A): 48.8
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.75

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410A
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 36.5 kW
- Maksimalna struja: 65.3 A
- Osiguranje (A): 100.0
- Prečnik žice: 25 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 12.90 m³/h
- Pad pritiska vode: 46 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: I
- IP zaštita: IPX4
- Nivo buke: ≤65 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 585 / 595
- Prečnik cevi: DN65 (flanš)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (ŠDV) (mm): 2080 × 1000 × 1900

- Brend kompresora: Copeland

Karakteristike 176kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 176
- Ulazna snaga (kW): 50.4
- Struja (A): 90.1
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.49

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 165
- Ulazna snaga (kW): 39.8
- Struja (A): 71.1
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.15

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 121
- Ulazna snaga (kW): 52.4
- Struja (A): 93.7
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.31

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 150
- Ulazna snaga (kW): 54.6
- Struja (A): 97.6
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.75

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410A
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 73.1 kW
- Maksimalna struja: 130.6 A
- Osiguranje (A): 160.0
- Prečnik žice: 50 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 25.80 m³/h
- Pad pritiska vode: 55 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: I
- IP zaštita: IPX4
- Nivo buke: ≤69 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 953 / 966
- Prečnik cevi: DN65 (flanš)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (WDH) (mm): 2400 × 1100 × 2330

- Brend kompresora: Danfoss

Karakteristike 335kW

Radni uslovi za grejanje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 40°C
- Izlazna temperatura vode: 45°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 335
- Ulazna snaga (kW): 95.9
- Struja (A): 171.4
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 3.49

Nominalni radni uslovi za grejanje 1:

- Spoljna temperatura: ST 7°C / MT 6°C
- Ulazna temperatura vode: 30°C
- Izlazna temperatura vode: 35°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 320
- Ulazna snaga (kW): 76.8
- Struja (A): 137.3
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 4.17

Nominalni radni uslovi za grejanje 2:

- Spoljna temperatura: ST -12°C / MT -14°C
- Izlazna temperatura vode: 41°C

Grejanje

- Kapacitet grejanja (kW): 223
- Ulazna snaga (kW): 92.8
- Struja (A): 165.9
- COP (Koeficijent performansi) (W/W): 2.40

Radni uslovi za hlađenje (naznačeni):

- Spoljna temperatura: ST 35°C / MT 24°C
- Ulazna temperatura vode: 12°C
- Izlazna temperatura vode: 7°C

Hlađenje

- Kapacitet hlađenja (kW): 275
- Ulazna snaga (kW): 98.8
- Struja (A): 176.6
- EER (Energetski koeficijent) (W/W): 2.78

Tehničke karakteristike:

- Gas: R410a
- Napajanje: 380V 3N~/50Hz
- Maksimalna ulazna snaga: 139.1 kW
- Maksimalna struja: 248.6 A
- Osiguranje (A): 400.0
- Prečnik žice: 100 mm²
- Radna temperatura: -30~45°C
- Protok vode: 47.30 m³/h
- Pad pritiska vode: 55 kPa
- Klasa zaštite od električnog šoka: (nije navedeno)
- IP zaštita: (nije navedeno)
- Nivo buke: ≤72 dB(A)
- Neto bruto težina (kg): 1900 / 1920
- Prečnik cevi: DN100 (flanš)
- Pravac izlaza vazduha: Gornji izlaz
- Dimenzije tela (WDH) (mm): 2400 × 2200 × 2330

- Brend kompresora: Danfoss